

Образовательный минимум 7 класс

Учебная четверть	Тема	Микроцели
1 четверть	Тема № 1 Введение	В1 – понимать физические термины: явление, тело, вещество. Приводить примеры В2 – уметь определять цену деления прибора, В3 – производить простейшие измерения физических величин: длины, объема с помощью мензурки, массы с помощью весов
	Тема № 2 Первоначальное сведение о строении вещества	В4 - знать/понимать смысл понятий: атом, молекула, вещество В5- знать/понимать три положения о строении вещества В6 -уметь описывать и объяснять явление диффузии В7- уметь описывать и объяснять различие свойств вещества на основе знаний о молекулярном строении вещества.
	Тема №3 Взаимодействие тел	В8– уметь вычислять значения физических величин при механическом движении тел: пройденный путь, скорость, время В9– уметь описывать и объяснять явление инерции и свойство инертности
2 четверть	Тема №3 Взаимодействие тел	В10– уметь вычислять значения физических величин, понимая физический смысл плотности тела В11 – знать/понимать смысл закона всемирного тяготения, понятия "сила тяжести" причины возникновения силы упругости и понятия "вес тела" В12 – уметь вычислять значения силы тяжести, веса тела, равнодействующей сил В13 – уметь описывать и объяснять явление трения, способы его уменьшения и увеличения
3 четверть	Тема № 4 Давление твердых тел,	В14 – производить простейшие расчеты давления твердого тела, способы его уменьшения и увеличения

	жидкостей и газов.	<p>V15 – объяснять явления на основе закона Паскаля</p> <p>V16 – производить расчет гидростатического давления</p> <p>V17 – производить расчет атмосферного давления.</p> <p>V18 – производить расчет и изображать графически выталкивающую силу.</p> <p>V19 – производить расчет архимедовой силы, понимать условия плавания тел.</p>
4 четверть	<p>Тема № 5</p> <p>Работа и мощность.</p> <p>Энергия.</p>	<p>V20 – понимать физический смысл и вычислять значения работы и мощности.</p> <p>V21 – понимать физическую суть простых механизмов и вычислять значения физических величин.</p> <p>V22 – понимая физический смысл КПД механизмов, проводить простейшие расчеты.</p> <p>V23 – понимать физический смысл энергии и превращение ее из одного вида в другой</p>